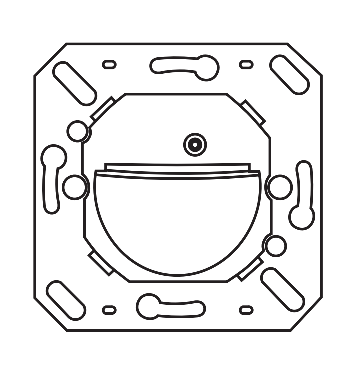


- PD-C180i KNX
- PD-C180i KNX DK
- PD-C180i KNX CH

ESYLUX

www.esylux.com

DE NOTICE D'UTILISATION

Félicitations ! Avec ce produit ESYLUX, vous avez fait le choix de la qualité. Pour l'utiliser dans les meilleures conditions, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et le conserver en vue d'une consultation future.

1 • CONSIGNES DE SÉCURITÉ



ATTENTION : seules des personnes autorisées et qualifiées pour effectuer une installation conforme aux normes et prescriptions en vigueur peuvent intervenir sur le réseau 230 V. Coupez le courant avant d'installer le produit.

Ce produit ne doit être utilisé que dans les conditions prévues par le présent mode d'emploi. Toute modification du produit (ajout, peinture, etc.) entraîne l'annulation de la garantie. Une fois que vous avez déballé l'appareil, vérifiez qu'il ne présente aucun défaut. En cas d'anomalie, ne le mettez pas en marche.
Si vous n'êtes pas certain que l'appareil peut être utilisé en toute sécurité, éteignez-le immédiatement et prenez vos dispositions pour empêcher toute utilisation involontaire.



REMARQUE : cet appareil ne doit en aucun cas être jeté avec les déchets municipaux. Les propriétaires d'équipements électriques ou électroniques usagés ont en effet l'obligation légale de les déposer dans un centre de collecte sélective. Informez-vous auprès de votre municipalité sur les possibilités de recyclage.

2 • DESCRIPTION

Le modèle ESYLUX PD-C180i KNX... est un détecteur de présence avec zone de détection de 180° et coupleur de bus intégré pour montage mural (pour le montage, reportez-vous aux instructions de montage inclues). Il est, par ailleurs, muni d'une commande pour l'éclairage (fonction « Commutation » ou « Luminosité constante »).
Pour connaître ses autres fonctionnalités, consultez la **« Description des applications »**.
Avec un diamètre de portée jusqu'à 8 m, il est destiné à une utilisation dans les couloirs, cages d'escalier et zones de passage partiellement éclairées par la lumière du jour.

Pour une utilisation conforme, les détecteurs de présence ESYLUX PD-C180i KNX... ne peuvent être combinés avec d'autres composants KNX que dans un système de bus KNX (EIB) intégrant des câbles à paire torsadée.

Le détecteur ESYLUX PD-C180i KNX... repère les personnes présentes dans sa zone de détection et émet un télégramme de commande ou de régulation en fonction de la luminosité ambiante (pour les sorties éclairage) et de la présence de personnes (pour les objets HVAC – chauffage, ventilation, climatisation).

- Système photométrique mixte compatible avec les ampoules FL, PL, halogènes et à incandescence.

Certains établissements de formation certifiés KNX/EIB dispensent les connaissances nécessaires à la planification, à l'installation, à la mise en service, à la documentation et à l'utilisation du logiciel de configuration ETS (Engineering-Tool-Software).

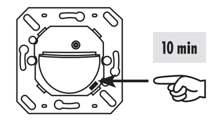
3 • INSTALLATION / MONTAGE / RACCORDEMENT



Voir les instructions de montage.

4 • MISE EN SERVICE

Tous les paramétrages s'effectuent à l'aide du logiciel ETS (Engineering-Tool-Software). L'activation du mode de programmation pour l'adresse physique se fait par pression sur le bouton de commande encastré en bas à droite et est signalée par la **LED bleue**. La base de données produits et une description de cette application sont actuellement disponibles au téléchargement sur le site www.esylux.com.



5 • ACTIVATION / AFFICHAGE DES LED

- **Mettez le bus sous tension**
  Une phase d'initialisation (warm-up) de 10 s environ s'amorce.
  La **LED rouge** et la **LED verte** clignotent lentement en alternance (f = 1 Hz).

- **Fonctionnement des LED après la phase d'initialisation**
  Chaque mouvement détecté est signalé par un double clignotement de la **LED de la couleur programmée**.
- **En mode « Maître », les données de la télécommande sont confirmées par :**
  3 clignotements de la **LED bleue**

- **En mode « Esclave »**, chaque détection est confirmée par 2 clignotements de la **LED verte**.



REMARQUE : la LED verte ne fonctionne en cas de détection que si elle a été activée par le logiciel ETS (Engineering-Tool-Software).

6 • MODE TEST

Paramétrable à l'aide du logiciel ETS (Engineering-Tool-Software).
Passage en mode RUN lors de l'enregistrement ou 10 min après l'activation du mode test.

7 • TÉLÉCOMMANDE

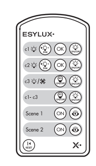
La télécommande Mobil-PDi/User (EM10425547) disponible en option permet de contrôler et de réguler l'éclairage,ainsi que de modifier la durée de présence et la durée d'allumage. Les valeurs paramétrées à l'aide du logiciel ETS (Engineering-Tool-Software) sont ensuite appliquées.



REMARQUE : en mode « Esclave », la télécommande ne permet pas de contrôler le détecteur.

La télécommande Mobil-PDi/User permet :
- d'allumer ou d'éteindre l'éclairage
- de réguler l'éclairage (avec la fonction « Régulation » uniquement)
- de sélectionner et activer 2 ambiances lumineuses
- de réinitialiser, via le bouton « Reset », les valeurs paramétrées à l'aide du logiciel ETS (Engineering-Tool-Software) pour le détecteur de présence KNX. Les ambiances lumineuses 1 + 2 enregistrées sont conservées.

Vous trouverez de plus amples informations dans la notice d'utilisation de la télécommande Mobil-PDi/User.



Mobil-PDi/User

8 • ESYLUX - GARANTIE DU CONSTRUCTEUR

Les produits ESYLUX sont fabriqués avec le plus grand soin et testés selon les normes en vigueur. Le garant, ESYLUX Deutschland GmbH, Case postale 1840, D-22908 Ahrensburg (pour l'Allemagne) ou le distributeur de la marque dans votre pays (vous trouverez toutes les informations nécessaires à ce sujet sur le site www.esylux.com) garantit les appareils ESYLUX contre les défauts de fabrication et de matériaux pour une durée de 3 ans à partir de la date d'achat.
Cette garantie est indépendante de vos droits légaux vis-à-vis du vendeur de l'appareil. L'usure naturelle, les modifications de l'appareil dues à son milieu d'installation et les dommages résultant de son transport n'entrent pas dans le cadre de la garantie. De même, ne sont pas couverts les défauts dus au non-respect des instructions de montage et d'entretien et/ou à une installation inappropriée. Sont également exclues de la garantie les batteries, sources lumineuses et piles fournies avec l'appareil.
La procédure de garantie ne pourra être enclenchée que sur présentation d'un appareil non modifié après constatation du défaut, ainsi que d'un ticket de caisse valable, accompagnés d'une courte description de l'anomalie constatée et expédié au garant dans un emballage approprié et suffisamment affranchi.
Si le recours en garantie s'avère justifié, le garant peut décider soit de réparer, soit de remplacer l'appareil dans les meilleurs délais. La garantie ne comprend aucun autre recours. Le garant n'est notamment pas responsable de tout dommage causé par un défaut de l'appareil. Si le recours de garantie s'avère injustifié (par exemple, si la garantie a expiré ou si le défaut constaté n'est pas couvert par celle-ci), le garant tentera de réparer l'appareil au meilleur coût.

OBJETS RELATIFS AU CANAL ECLAIRAGE

Objet 0 « Entrée: Canal Écl. Verrouillage » (longueur : 1 bit)

Les sorties de commutation/régulation du canal Éclairage sont verrouillées par un télégramme ACTIVATION et déverrouillées par un télégramme DÉSACTIVATION. L'état du canal Éclairage peut être défini dans les paramètres après le verrouillage et le déverrouillage.

Objet 1 « Entrée: Canal Écl. Activ./désactiv. man. » (longueur : 1 bit)

Attention : mode semi-automatique obligatoire !
Si dans les paramètres, la fonction « En cas de présence » est activée, la commande manuelle est maintenue en cas de présence jusqu'au terme de la durée d'allumage. Si « Désactivation du système photométrique pendant le temps de verrouillage » est sélectionné, le système photométrique est désactivé pendant le temps de verrouillage, puis le détecteur revient en mode normal. La commande manuelle n'a aucune incidence sur la détection de mouvement.

Objet 2 « Entrée: Canal Écl. Régulation manuelle » (longueur : 4 bits)

Fonction : régulation/commande de la luminosité constante
Cette entrée sert à la régulation croissante et décroissante des interrupteurs KNX. L'écriture sur cet objet entraîne la gestion manuelle du canal Éclairage. Les ordres sont transmis au variateur par l'objet 6. Si dans les paramètres, la fonction « En cas de présence » est activée, la commande manuelle est maintenue en cas de présence jusqu'au terme de la durée d'allumage.
Si « Désactivation du système photométrique pendant le temps de verrouillage » est sélectionné, le système photométrique est désactivé pendant le temps de verrouillage, puis le détecteur revient en mode normal. La commande manuelle n'a aucune incidence sur la détection de mouvement.

Objet 3 « Entrée: Canal Écl. Valeur de régulation man. » (longueur : 1 octet)

Fonction : régulation/commande de la luminosité constante
Cette entrée sert à la saisie de valeurs de régulation. L'écriture sur cet objet entraîne la gestion manuelle du canal Éclairage. Les valeurs sont transmises au variateur par les objets 7 et 8. Si dans les paramètres, la fonction « En cas de présence » est activée, la commande manuelle est maintenue en cas de présence jusqu'au terme de la durée d'allumage.
Si « Désactivation du système photométrique pendant le temps de verrouillage » est sélectionné, le système photométrique est désactivé pendant le temps de verrouillage, puis le détecteur revient en mode normal. La commande manuelle n'a aucune incidence sur la détection de mouvement.

Objet 4 « Sortie: Canal Écl. 1 Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

Fonction : commutation

Objet 4 « Sortie: Canal Écl. Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

Fonction : régulation/commande de la luminosité constante
En cas de lumière naturelle insuffisante (seuil de commutation 1/valeur de consigne définis dans les paramètres) et de présence, la sortie envoie un télégramme ACTIVATION.
En cas de lumière naturelle suffisante et/ou d'absence de personnes, un télégramme DÉSACTIVATION est émis au terme de la durée d'allumage.

Objet 5 « Sortie: Canal Écl. 2 Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

Fonction : commutation
En cas de lumière naturelle insuffisante (seuil de commutation 2 exprimé, dans les paramètres, en pourcentage d'écart par rapport au seuil de commutation 1) et de présence, la sortie envoie un télégramme ACTIVATION.
En cas de lumière naturelle suffisante et/ou d'absence de personnes, un télégramme DÉSACTIVATION est émis au terme de la durée d'allumage.

Objet 6 « Sortie: Canal Écl. Régulation » (longueur : 4 bits)

Fonction : régulation/commande de la luminosité constante
Avec cet objet, des télégrammes sont transmis au variateur par une pression longue sur un interrupteur (objet 2).

Objet 7 « Sortie: Canal Écl. Valeur de régulation 1 » (longueur : 1 octet)

Fonction : régulation/commande de la luminosité constante
En cas de présence ou de lumière insuffisante, la sortie émet un télégramme ACTIVATION (1 octet).
Au terme de la durée d'allumage programmée, en cas d'absence ou de lumière naturelle suffisante (molette au minimum), le luminaire passe à 0% de puissance lumineuse ou en mode éclairage d'orientation.

Objet 8 « Sortie: Canal Écl. Valeur de régulation 2 » (longueur : 1 octet)

Fonction : régulation/commande de la luminosité constante
En cas de présence ou de lumière insuffisante, la sortie émet un télégramme ACTIVATION/VALEUR (1 octet).
Au terme de la durée d'allumage programmée, en cas de présence ou de lumière naturelle suffisante (molette au minimum), une valeur de 0% est envoyée ou l'éclairage d'orientation est activé.
Possibilité de configurer dans les paramètres une différence entre la valeur de régulation 2 et la valeur de régulation 1.

Objet 9 « Entrée: Canal Écl. 1 Réponse de l'actionneur » (longueur : 1 bit)

Fonction : commutation

Objet 9 « Entrée: Canal Écl. Réponse de l'actionneur » (longueur : 1 bit)

Fonction : régulation/commande de la luminosité constante
Cet objet permet d'analyser l'objet d'état d'un actionneur. Dans le cas où l'actionneur n'est pas commandé uniquement par le détecteur, le canal Éclairage 1 est mis en veille si l'état du canal et celui de l'actionneur sont différents.

Objet 10 « Entrée: Canal Écl. 2 Réponse de l'actionneur » (longueur : 1 bit)

Fonction : commutation
Cet objet permet d'analyser l'objet d'état d'un actionneur. Dans le cas où l'actionneur n'est pas commandé uniquement par le détecteur, le canal Éclairage 2 est mis en veille si l'état du canal et celui de l'actionneur sont différents.

Objet 11 « Entrée: Can. Écl. Activ./désact. de l'écl. d'orien. » (longueur : 1 bit)

Fonction : régulation/commande de la luminosité constante
Un télégramme DÉSACTIVATION permet d'éteindre la fonction éclairage d'orientation, un télégramme ACTIVATION permet de l'allumer.

Objet 12 « Entrée: Canal Écl. Commutation de l'écl. d'orien. » (longueur : 1 bit)

Fonction : régulation/commande de la luminosité constante
Un télégramme ACTIVATION permet de basculer de la valeur 1 à la valeur 2 de l'éclairage d'orientation, un télégramme DÉSACTIVATION de la valeur 2 à la valeur 1.

OBJETS RELATIFS A LA LUMINOSITE

Objet 13 « Entrée: Verrouillage de l'envoi de la val. de lum. » (longueur : 1 bit)

Un télégramme ACTIVATION verrouille l'envoi, un télégramme DÉSACTIVATION active l'envoi de la luminosité interne.

Objet 14 « Entrée: Valeur de luminosité externe » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet d'établir, grâce à une luminosité externe et à une luminosité interne, la valeur réelle nécessaire à la régulation/commande de la luminosité constante.

Objet 15 « Sortie: Valeur de luminosité interne » (longueur : 2 octets)

Objet servant à indiquer la luminosité interne.

OBJETS RELATIFS AU CANAL HVAC

Objet 16 « Entrée: Canal HVAC Verrouillage » (longueur : 1 bit)

La sortie de commutation du canal HVAC est verrouillée par un télégramme ACTIVATION et déverrouillée par un télégramme DÉSACTIVATION.
L'état du canal Éclairage peut être défini dans les paramètres après le verrouillage et le déverrouillage.

Objet 17 « Sortie: Canal HVAC Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

En cas de présence, un télégramme ACTIVATION est émis en fonction de la temporisation de l'activation.
En cas d'absence, un télégramme DÉSACTIVATION est émis en fonction de la durée d'activation.

OBJETS RELATIFS AU MOUVEMENT

Objet 18 « Entrée: Mouvement de maître/esclave » (longueur : 1 bit)

Entrée de déclenchement pour le branchement en parallèle maître/maître ou entrée esclave.

Objet 19 « Entrée: Détection de mouvement Verrouillage » (longueur : 1 bit)

La détection de mouvement interne est verrouillée par un télégramme ACTIVATION et déverrouillée par un télégramme DÉSACTIVATION.

Objet 20 « Sortie: Détection de mouvement » (longueur : 1 bit)

Sortie servant à indiquer le mouvement interne.

Objet 20 « Sortie: Détection de mouvement Capteur de gauche » (longueur : 1 bit)

Fonction : indication séparée de la détection de mouvement
Cet objet indique le sens de passage du mouvement détecté par le capteur gauche.

Objet 21 « Sortie: Détection de mouvement Capteur de droite » (longueur : 1 bit)

Fonction : indication séparée de la détection de mouvement
Cet objet indique le sens de passage du mouvement détecté par le capteur droit.

OBJETS RELATIFS A L'INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE

Objet 22 « Entrée: Interrupteur crépus. Activ./désactiv. man. » (longueur : 1 bit)

La gestion manuelle est maintenue jusqu'au terme du temps de verrouillage.

OBJETS RELATIFS A L'INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE

Objet 23 « Sortie: Interrupteur crépus. Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

Lorsque la luminosité passe sous la valeur limite et après la temporisation, l'interrupteur crépusculaire envoie un télégramme ACTIVATION. Lorsque la luminosité passe au-dessus de la valeur limite et après temporisation, l'interrupteur crépusculaire envoie un télégramme DÉSACTIVATION.

OBJET RELATIF A LA SIMULATION DE PRESENCE

Objet 24 « Entrée: Simulation de présence Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

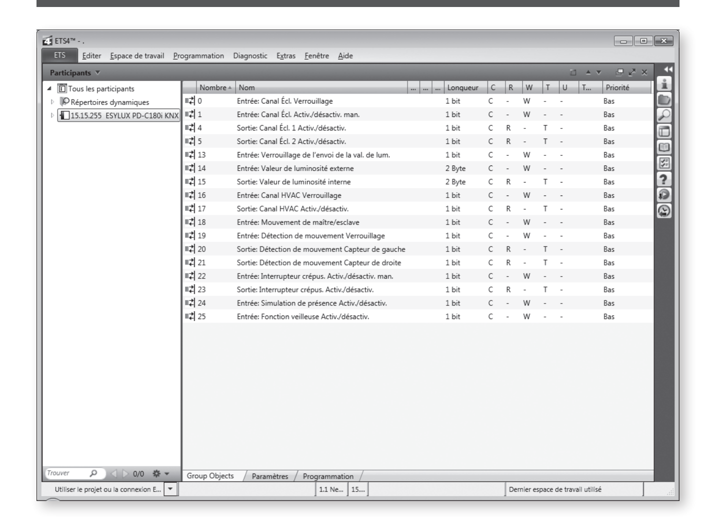
La simulation de présence est activée/désactivée.

OBJETS RELATIFS A LA FONCTION VEILLEUSE

Objet 25 « Entrée: Fonction veilleuse Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

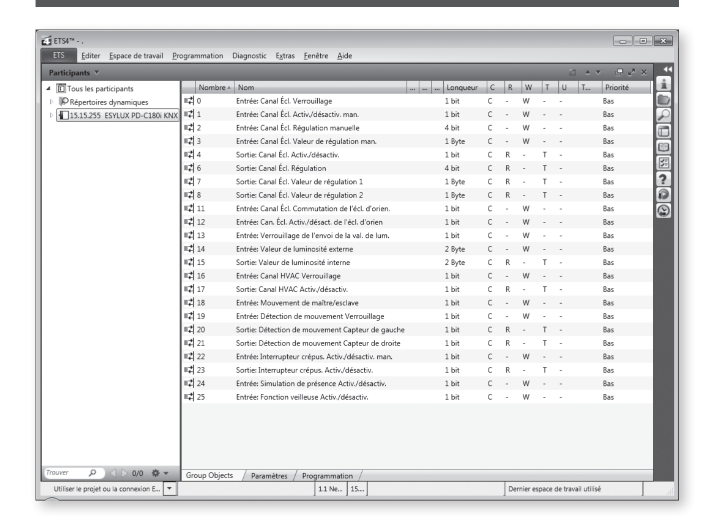
La fonction veilleuse est activée ou désactivée, la signalisation de détection de mouvement/verrouillage est maintenue.

OBJETS RELATIFS A LA FONCTION COMMUTATION



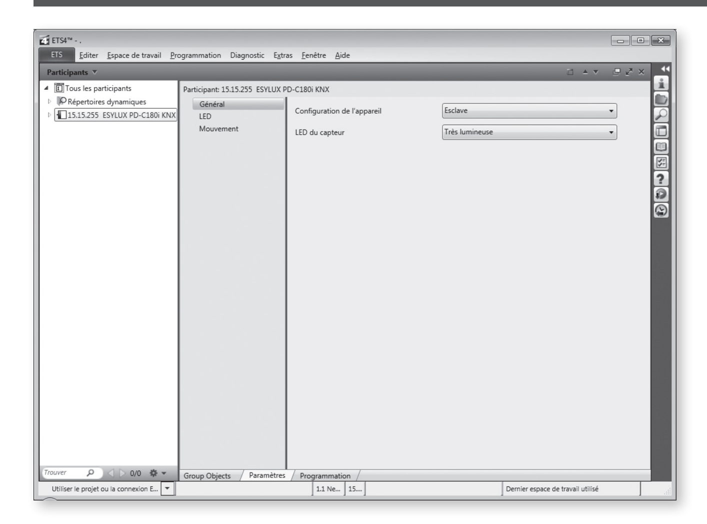
Nombre	Nom	...	...	...	Longueur	C	R	W	T	U	T...	Priorité
0	Entrée: Canal Écl. Verrouillage				1 bit	C	-	W	-	-		Bas
1	Entrée: Canal Écl. Activ./désactiv. man.				1 bit	C	-	W	-	-		Bas
4	Sortie: Canal Écl. 1 Activ./désactiv.				1 bit	C	R	-	T	-		Bas
5	Sortie: Canal Écl. 2 Activ./désactiv.				1 bit	C	R	-	T	-		Bas
13	Entrée: Verrouillage de l'envoi de la val. de lum.				1 bit	C	-	W	-	-		Bas
14	Entrée: Valeur de luminosité externe				2 Byte	C	-	W	-	-		Bas
15	Sortie: Valeur de luminosité interne				2 Byte	C	R	-	T	-		Bas
16	Entrée: Canal HVAC Verrouillage				1 bit	C	-	W	-	-		Bas
17	Sortie: Canal HVAC Activ./désactiv.				1 bit	C	R	-	T	-		Bas
18	Entrée: Mouvement de maître/esclave				1 bit	C	-	W	-	-		Bas
19	Entrée: Détection de mouvement Verrouillage				1 bit	C	-	W	-	-		Bas
20	Sortie: Détection de mouvement Capteur de gauche				1 bit	C	R	-	T	-		Bas
21	Sortie: Détection de mouvement Capteur de droite				1 bit	C	R	-	T	-		Bas
22	Entrée: Interrupteur crépus. Activ./désactiv. man.				1 bit	C	-	W	-	-		Bas
23	Sortie: Interrupteur crépus. Activ./désactiv.				1 bit	C	R	-	T	-		Bas
24	Entrée: Simulation de présence Activ./désactiv.				1 bit	C	-	W	-	-		Bas
25	Entrée: Fonction veilleuse Activ./désactiv.				1 bit	C	-	W	-	-		Bas

OBJETS RELATIFS A LA FONCTION DE REGULATION/COMMANDE



Nombre	Nom	...	...	...	Longueur	C	R	W	T	U	T...	Priorité
0	Entrée: Canal Écl. Verrouillage				1 bit	C	-	W	-	-		Bas
1	Entrée: Canal Écl. Activ./désactiv. man.				1 bit	C	-	W	-	-		Bas
2	Entrée: Canal Écl. Régulation manuelle				4 bit	C	-	W	-	-		Bas
3	Entrée: Canal Écl. Valeur de régulation man.				1 Byte	C	-	W	-	-		Bas
4	Sortie: Canal Écl. Activ./désactiv.				1 bit	C	R	-	T	-		Bas
6	Sortie: Canal Écl. Régulation				4 bit	C	R	-	T	-		Bas
7	Sortie: Canal Écl. Valeur de régulation 1				1 Byte	C	R	-	T	-		Bas
8	Sortie: Canal Écl. Valeur de régulation 2				1 Byte	C	R	-	T	-		Bas
11	Entrée: Canal Écl. Commutation de l'écl. d'orien.				1 bit	C	-	W	-	-		Bas
12	Entrée: Can. Écl. Activ./désact. de l'écl. d'orien				1 bit	C	-	W	-	-		Bas
13	Entrée: Verrouillage de l'envoi de la val. de lum.				1 bit	C	-	W	-	-		Bas
14	Entrée: Valeur de luminosité externe				2 Byte	C	-	W	-	-		Bas
15	Sortie: Valeur de luminosité interne				2 Byte	C	R	-	T	-		Bas
16	Entrée: Canal HVAC Verrouillage				1 bit	C	-	W	-	-		Bas
17	Sortie: Canal HVAC Activ./désactiv.				1 bit	C	R	-	T	-		Bas
18	Entrée: Mouvement de maître/esclave				1 bit	C	-	W	-	-		Bas
19	Entrée: Détection de mouvement Verrouillage				1 bit	C	-	W	-	-		Bas
20	Sortie: Détection de mouvement Capteur de gauche				1 bit	C	R	-	T	-		Bas
21	Sortie: Détection de mouvement Capteur de droite				1 bit	C	R	-	T	-		Bas
22	Entrée: Interrupteur crépus. Activ./désactiv. man.				1 bit	C	-	W	-	-		Bas
23	Sortie: Interrupteur crépus. Activ./désactiv.				1 bit	C	R	-	T	-		Bas
24	Entrée: Simulation de présence Activ./désactiv.				1 bit	C	-	W	-	-		Bas
25	Entrée: Fonction veilleuse Activ./désactiv.				1 bit	C	-	W	-	-		Bas

DESCRIPTION DE L'APPLICATION



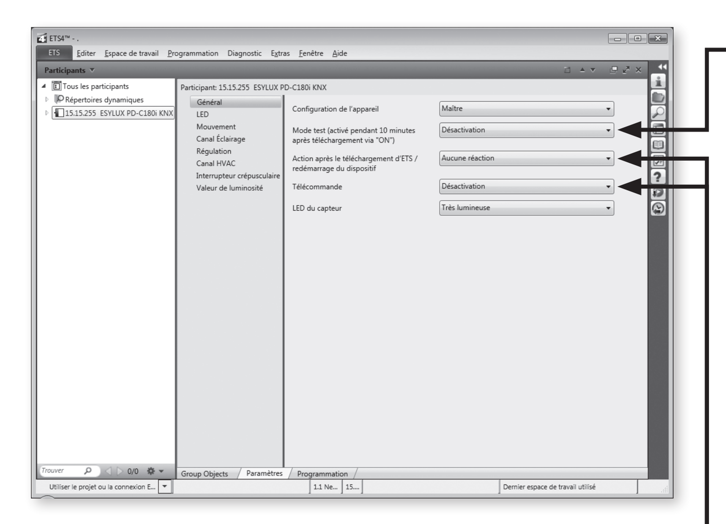
1. MAITRE/ESCLAVE

L'appareil maître détecte toute présence et l'analyse selon les paramètres définis.

« Activation/Désactivation de l'éclairage » ou « Luminosité supérieure/inférieure »
L'appareil esclave est utilisé exclusivement pour l'extension de la zone de détection. Toute présence est retransmise à l'appareil maître (objet 18) pour une analyse selon les paramètres définis.

• **Sélection maître/maître**
Deux appareils maîtres peuvent fonctionner en parallèle pour l'extension de la zone de détection. Chaque appareil maître analyse la présence (objets 18 et 20, éventuellement 21) selon ses paramètres définis à l'aide du logiciel ETS (Engineering-Tool-Software) et commande/régule automatiquement l'éclairage.

Préréglage d'usine : maître



2. MODE TEST

(Configuration de l'appareil maître uniquement)

Mode test activé ⟶ désactivation du système photométrique.

En mode test, le raccordement au système d'éclairage est vérifié.
En fonction du paramétrage, en cas de détection par le capteur de mouvement ou le micro, l'éclairage s'allume pendant 5 secondes, puis suit un temps mort de 1 seconde.
La **LED bleue** indique la détection d'un mouvement par le capteur, la **LED rouge-verte** une détection par le micro (**LED rouge** : le bruit dépasse de loin la valeur limite ; **LED verte** : le bruit dépasse de peu la valeur limite).
Basculement de « Test actif » à « Test inactif » lors de l'enregistrement des paramètres ou automatique après 10 min.


Remarque : Test ⟶ entrée esclave active.

3. PROCEDURE APRES LE TELECHARGEMENT D'ETS/ REDEMARRAGE DU DISPOSITIF

Les choix suivants se présentent à vous : « Aucune réaction », « Activation », « Désactivation »
Les objets suivants sont envoyés :

Fonction « Commutation » :
- Objet 4 : « Sortie: Canal Écl. 1 Activ./désactiv. »
- Objet 5 : « Sortie: Canal Écl. 2 Activ./désactiv. »

Fonction « Régulation » ou « Commande » :
- Objet 4 : « Sortie: Canal Écl. 1 Activ./désactiv. »
- Objet 7 : « Sortie: Canal Écl. Valeur de régulation 1 »
- Objet 8 : « Sortie: Canal Écl. Valeur de régulation 2 »

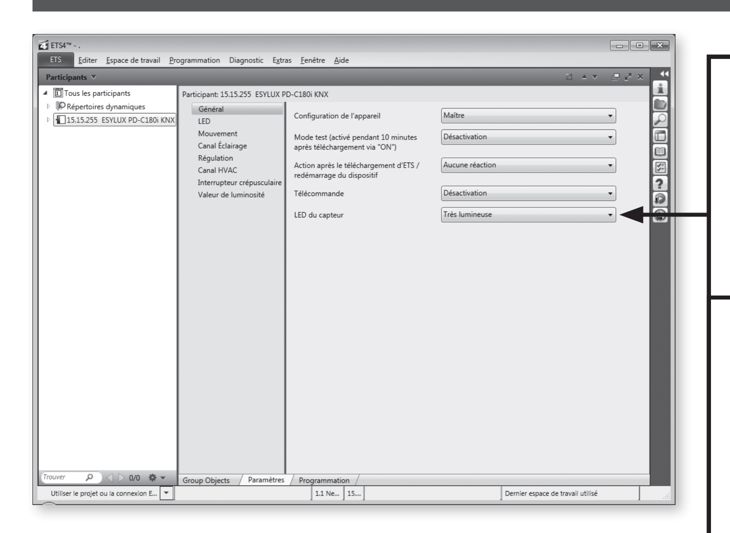
- Mais aussi objet 17 : « Sortie: Canal HVAC Activ./désactiv. »

4. COMMANDE A DISTANCE

Permet de désactiver la commande à distance par Mobil-PDi/User ou X-REMOTE (iphone).


Attention : commande à distance désactivée en mode test.

DESCRIPTION DE L'APPLICATION



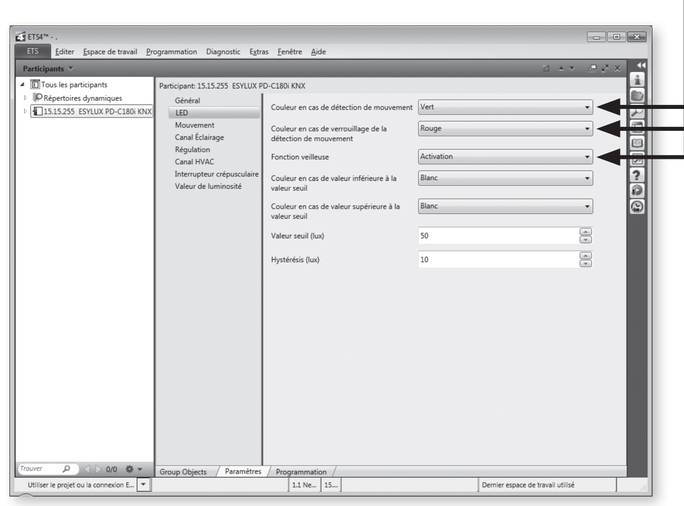
5. LED DU CAPTEUR

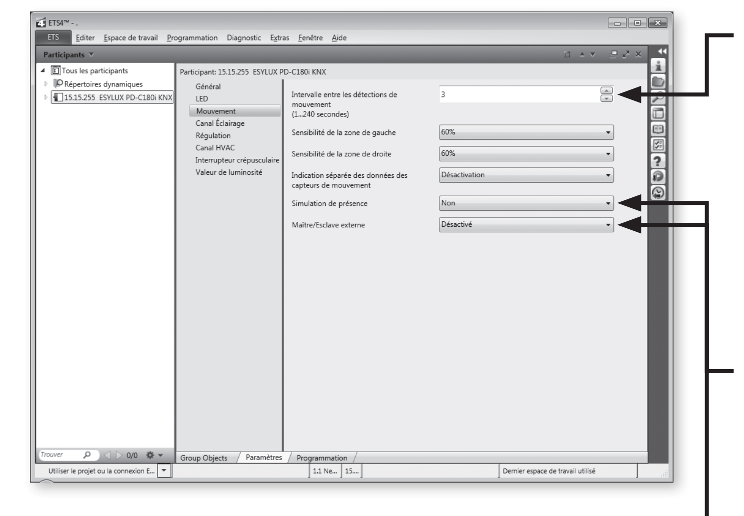
Choix de la couleur ou désactivation des LED

Si la LED n'est pas désactivée, la couleur émise en cas de détection de mouvement (double clignotement) et de verrouillage de la détection de mouvement peut être déterminée au moyen de l'objet 19.

5.1. Fonction « veilleuse »

Permet d'utiliser la LED comme veilleuse. En cas de passage au-dessus ou au-dessous de la valeur limite, elle est immédiatement allumée de l'une des couleurs déterminées. La fonction veilleuse peut être désactivée au moyen de l'objet 25.





6. DÉTECTION DE MOUVEMENT

En cas de détection de mouvement, cet état est maintenu pour la durée déterminée. Il est ensuite demandé aux capteurs plusieurs fois par seconde si un nouveau mouvement a été perçu. La sensibilité de chaque capteur peut être définie indépendamment afin d'obtenir, par exemple, l'indication du sens de passage à l'aide d'une analyse appropriée des données. Si elle est sélectionnée, l'indication séparée des données des capteurs s'effectue au moyen des objets 20 et 21.

La détection de mouvement peut être verrouillée avec l'objet 19. La LED s'allume alors de la couleur sélectionnée.

7. SIMULATION DE PRESENCE

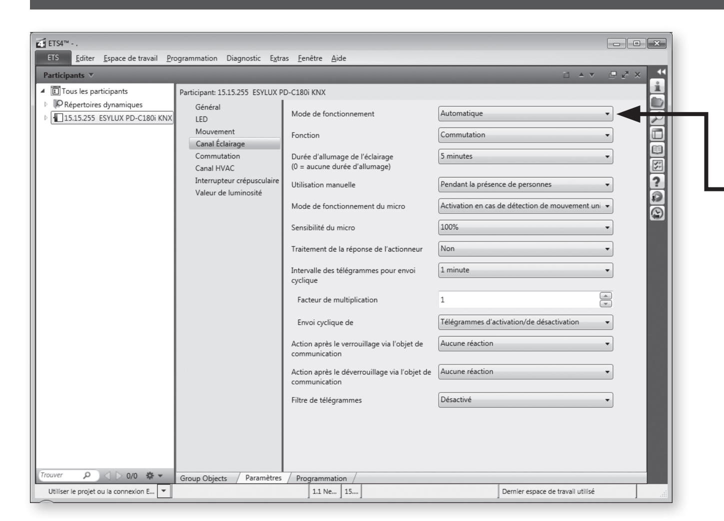
Le détecteur enregistre pendant une semaine s'il y a eu des mouvements. Les canaux sont activés ou désactivés par l'émission d'un télégramme ACTIVATION sur l'objet 24 pour l'enregistrement hebdomadaire.

La détection normale de mouvement reste alors active.

8. MAITRE/ESCLAVE EXTERNE

Ce paramètre permet de définir si le maître/esclave externe envoie uniquement un télégramme ACTIVATION en cas de détection de mouvement ou s'il envoie également un télégramme DÉSACTIVATION pour indiquer qu'aucun mouvement n'est détecté.

DESCRIPTION DE L'APPLICATION



9. CANAL ECLAIRAGE

9.1 Mode de fonctionnement du canal Éclairage

• Mode automatique

Lorsque le détecteur perçoit une présence et mesure une luminosité ambiante inférieure à la valeur de seuil ou de consigne définie, l'éclairage s'allume automatiquement. L'éclairage s'éteint automatiquement lorsqu'il ne détecte plus de présence et que la durée d'allumage programmée est écoulée.
Si, en dépit d'une présence, le détecteur mesure une luminosité ambiante inférieure à la valeur de seuil ou de consigne définie, l'éclairage s'éteint automatiquement.
Pour éviter les changements de luminosité trop soudains dus à une activation/désactivation indésirable de l'éclairage, le détecteur s'active exclusivement sur la base d'une temporisation.
Par exemple : le passage d'un nuage pourrait activer inutilement le détecteur.
Temporisation « clair à sombre » : 30 s
Temporisation « sombre à clair » : 5 min

• Gestion manuelle de l'éclairage en mode automatique

Vous pouvez activer ou désactiver manuellement l'éclairage à l'aide d'une télécommande infrarouge (Mobil-PDi/User, voir la notice d'utilisation correspondante) ou de télégrammes, notamment au moyen des interrupteurs KNX/EIB.
Si la commande manuelle est activée en présence de personnes et qu'en dépit d'une luminosité ambiante élevée (supérieure à la valeur limite définie), l'éclairage est allumé manuellement, il le reste tant que le détecteur perçoit toujours des mouvements. Dès lors que le détecteur ne perçoit plus de mouvement, il laisse s'écouler la durée programmée, puis désactive l'éclairage. L'éclairage peut, à tout moment, être rallumé manuellement.
Si l'éclairage est éteint manuellement, il ne s'allume plus automatiquement, même si le détecteur perçoit des mouvements.
Si la commande manuelle est activée pendant le temps de verrouillage, le détecteur se comporte pendant ce délai comme lorsqu'elle est activée en cas de présence, puis le détecteur revient en mode normal. Il est ainsi possible à l'utilisateur d'allumer l'éclairage malgré une luminosité supérieure à la valeur limite, mais celui-ci s'éteint toutefois automatiquement une fois le délai écoulé.
Dès lors que le détecteur ne perçoit plus de mouvement, il laisse s'écouler la durée programmée, puis bascule vers le mode automatique préalablement défini.


Remarque : s'applique pour tous les modes de fonctionnement du canal Éclairage.

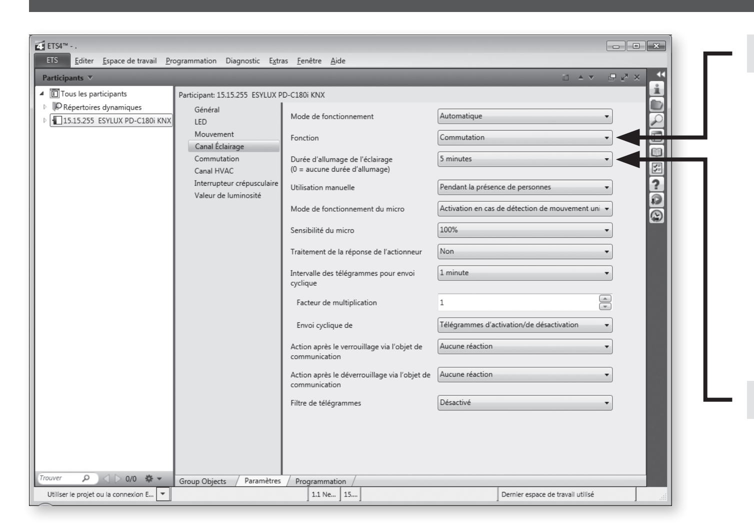
• Mode semi-automatique

En mode semi-automatique, vous devez activer manuellement l'éclairage à l'aide de la télécommande infrarouge Mobil-PDi/User ou de télégrammes, notamment au moyen des interrupteurs KNX/EIB. Dans ce mode, le détecteur n'active pas automatiquement les systèmes d'éclairage en cas de présence.
Si la luminosité ambiante augmente et dépasse la valeur limite définie, e détecteur éteint l'éclairage raccordé au terme d'un délai de 5 minutes, même s'il perçoit encore une présence.
L'éclairage peut, à tout moment, être rallumé manuellement.
Si la commande manuelle est activée pendant le temps de verrouillage, le détecteur se comporte pendant ce délai comme lorsqu'elle est activée en cas de présence, puis le détecteur revient en mode normal. Il est ainsi possible à l'utilisateur d'allumer l'éclairage malgré une luminosité supérieure à la valeur limite, mais celui-ci s'éteint toutefois automatiquement une fois le délai écoulé.


Remarque : télégramme ACTIVATION externe obligatoire en mode semi-automatique, p. ex. au moyen des interrupteurs KNX/EIB. S'applique pour tous les modes de fonctionnement du canal Éclairage.

Préréglage d'usine : automatique

DESCRIPTION DE L'APPLICATION



9.2 Fonction du canal Éclairage

Au choix :
Commutation : ACTIVATION/DÉSACTIVATION à un seuil de commutation défini.
Régulation : ACTIVATION/régulation de la luminosité selon une valeur de consigne définie/(DÉSACTIVATION) régulation de la luminosité constante
Commande : Gestion de l'éclairage par affectation linéaire de la valeur de régulation à la luminosité.

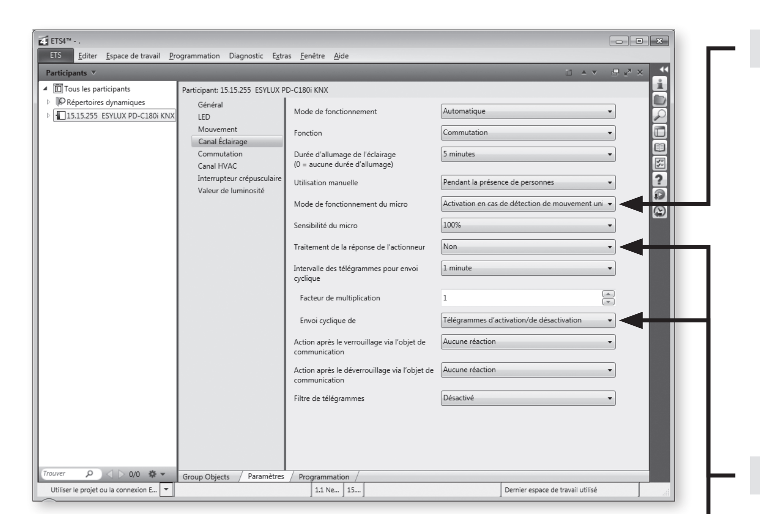
Préréglage d'usine : commutation

9.3 Durée d'activation du canal Éclairage

- **Durée d'activation du canal Éclairage**

Au choix : 0 s, 30 s à 30 min

Préréglage d'usine : 5 min



9.4 Mode de fonctionnement du micro

Le micro peut être utilisé à des fins de détection de présence. Vous pouvez choisir entre les modes de fonctionnement suivants :
Pas de micro : Seuls les capteurs de mouvement sont activés.
Activation uniquement après détection d'un mouvement : Le canal Éclairage n'est pas activé par le micro, mais, en cas de présence, le bruit est analysé.
Activation par micro uniquement : Le canal Éclairage n'est activé que par le micro et, en cas de présence, les détections des capteurs de mouvement sont analysées.
Micro uniquement, pas de détection de mouvement

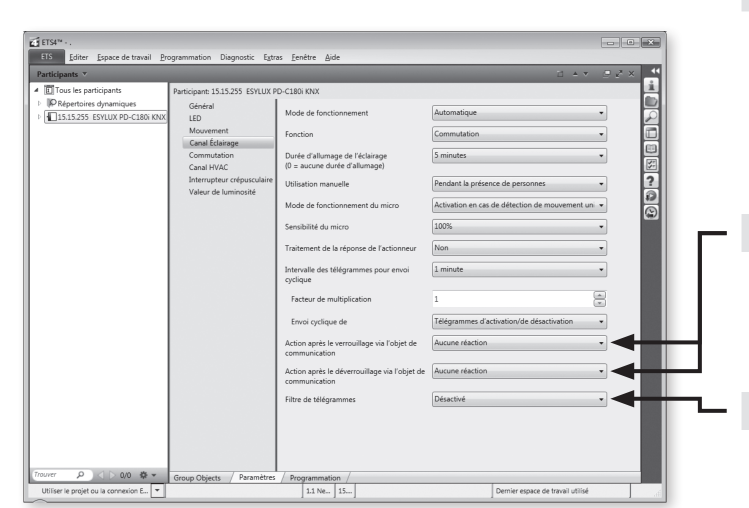
La sensibilité du micro peut être réglée en mode test.

9.5 Analyse de la réponse de l'actionneur

Les objets 9 et 10 permettent d'analyser l'objet d'état d'un actionneur. Dans le cas où l'actionneur n'est pas commandé uniquement par le détecteur, le canal Éclairage est mis en veille si l'état du canal et celui de l'actionneur sont différents.

9.6 Envois cycliques

Le canal Éclairage transmet à des intervalles définis au préalable une notification de son état actuel. Il est également possible de déterminer s'il doit émettre à intervalles réguliers des télégrammes ACTIVATION ou DÉSACTIVATION.



9.7 Procédure en cas de verrouillage et de déverrouillage

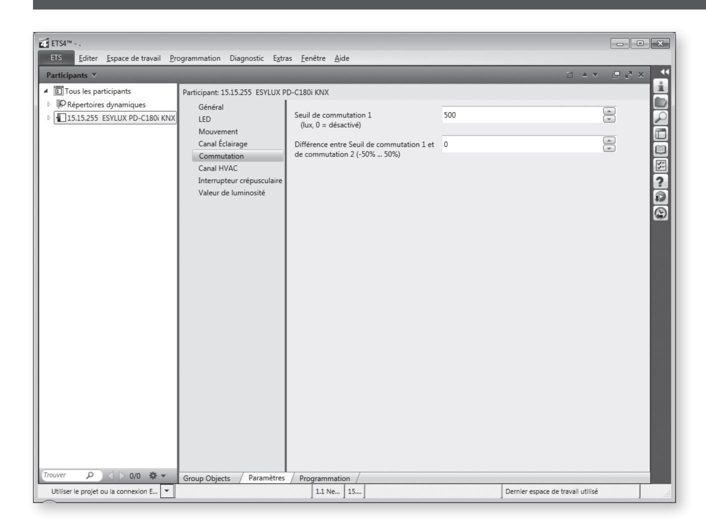
Le choix proposé est toujours « Aucune réaction », « Désactivation » ou « Activation » du canal Éclairage.

9.8 Filtre de télégrammes

Empêche l'émission de télégrammes ACTIVATION ou DÉSACTIVATION par le canal Éclairage.



DESCRIPTION DE L'APPLICATION

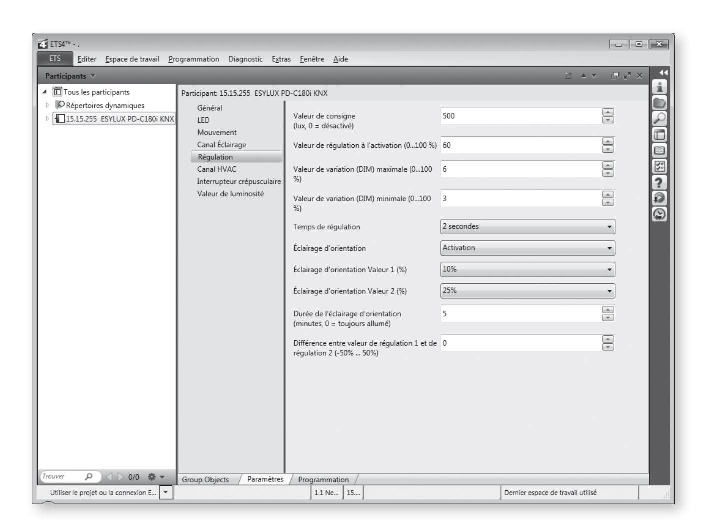


10. FONCTION DU CANAL ECLAIRAGE

10.1 Commutation

Par sélection : 0 = désactivé
Par sélection : 1 à 2000 lux (menu haut/bas),
ou en saisie directe : 0 à 2000 lux
Préréglage d'usine : 500 lux
Différence réglable entre : « Seuil de commutation ACTIVATION/DÉSACTIVATION 1 » et « Seuil de commutation ACTIVATION/DÉSACTIVATION 2 »
-50 % à +50 %

Préréglage d'usine : ±0 %



10.2 Régulation

- **Valeur de régulation au début de la régulation**

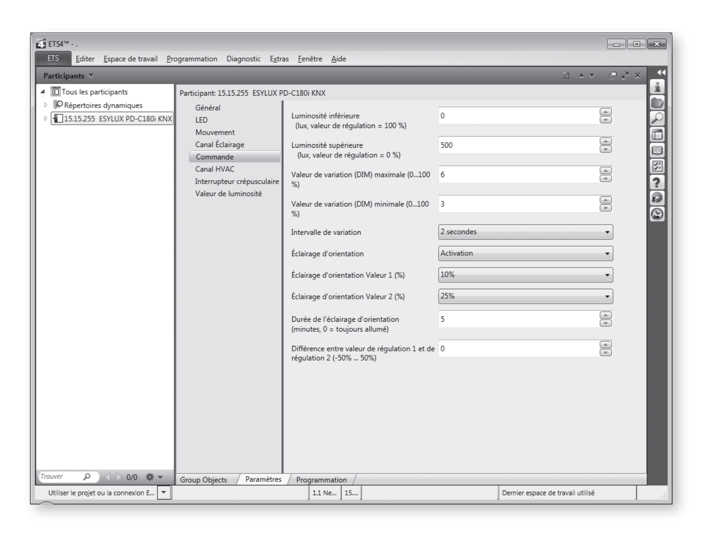
Par sélection : 0 = désactivé
Par sélection : 1 à 2000 lux (menu haut/bas),
ou en saisie directe : 0 à 2000 lux
Préréglage d'usine : 500 lux

Temps de régulation : au choix, 0,5 à 10 s (menu haut/bas)



Remarque : le paramètre « Temps de régulation » permet d'adapter le capteur à divers luminaires et ballasts si le circuit de régulation présente une instabilité inhérente.

Règle empirique : plus la réaction de l'éclairage est lente, plus le temps de régulation est long (0,5...10 s).



10.3 Commande

- **Valeur de régulation au début de la commande**

Par sélection : 0 = désactivé
Par sélection : 1 à 2000 lux (menu haut/bas), ou en saisie directe : 0 à 2000 lux
Préréglage d'usine : 500 lux

Temps de régulation : au choix, 0,5 à 10 s (menu haut/bas)



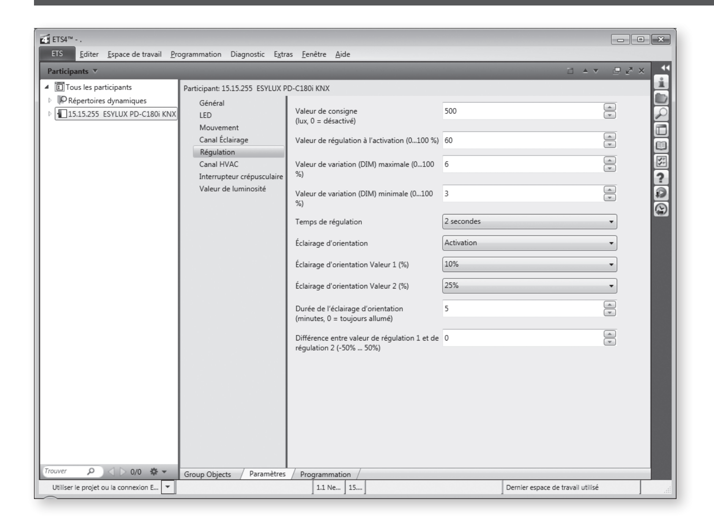
Remarque : le paramètre « Intervalle de variation » permet d'adapter le capteur à divers luminaires et ballasts si le circuit de régulation présente une instabilité inhérente.

Règle empirique : plus la réaction de l'éclairage est lente, plus l'intervalle de variation est long (0,5...10 s).

Préréglage d'usine : 2 s



DESCRIPTION DE L'APPLICATION



10.4 Valeur de l'éclairage d'orientation

- **Valeur 1 de l'éclairage d'orientation**

Par sélection : 0/5 - 50 % (menu haut/bas) par incréments de 5 %



Remarque : Uniquement avec les fonctions « Régulation » et « Commande » ! Par défaut, la valeur 1 de l'éclairage d'orientation est active. Dans l'objet 12, le basculement s'effectue via un télégramme ACTIVATION sur la valeur 2 de l'éclairage d'orientation ou un télégramme DÉSACTIVATION sur la valeur 1 de l'éclairage d'orientation. Actif uniquement si l'éclairage d'orientation a été réglé sur ACTIVATION.

Préréglage d'usine : 10 %

- **Valeur 2 de l'éclairage d'orientation**

Au choix : 0/5 - 50 % (menu haut/bas) par incréments de 5 %



Remarque : Valable uniquement avec la régulation/commande de la luminosité constante. Actif uniquement si l'éclairage d'orientation a été réglé sur ACTIVATION.

Préréglage d'usine : 25 %

Un télégramme DÉSACTIVATION sur l'objet 11 permet d'éteindre la fonction éclairage d'orientation, un télégramme ACTIVATION permet de l'allumer. Si la fonction éclairage d'orientation est désactivée, le détecteur se désactive/passe à 0 % de puissance lumineuse en fonction de la présence et après la durée d'allumage définie.

11. CANAL HVAC



Remarque : la sortie détection de présence ne dépend pas de la luminosité paramétrée.

Temporisation de l'allumage au choix : 0 min et 2 à 30 min.
Préréglage d'usine : 0 min

Durée d'allumage au choix : 0 s, 10 s et 1 à 60 min.
Préréglage d'usine : 60 min

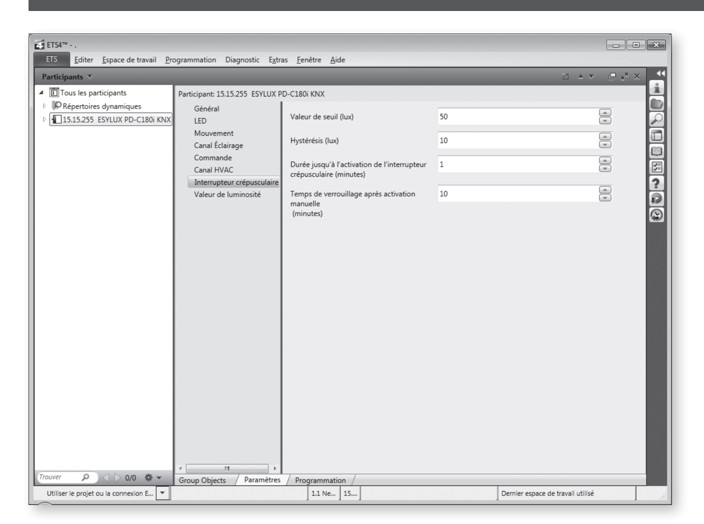
11.1 Envoi cyclique

Le canal Éclairage transmet à des intervalles définis au préalable une notification de son état actuel. Il est également possible de déterminer s'il doit émettre à intervalles réguliers des télégrammes ACTIVATION ou DÉSACTIVATION.

11.2 Procédure en cas de verrouillage et déverrouillage

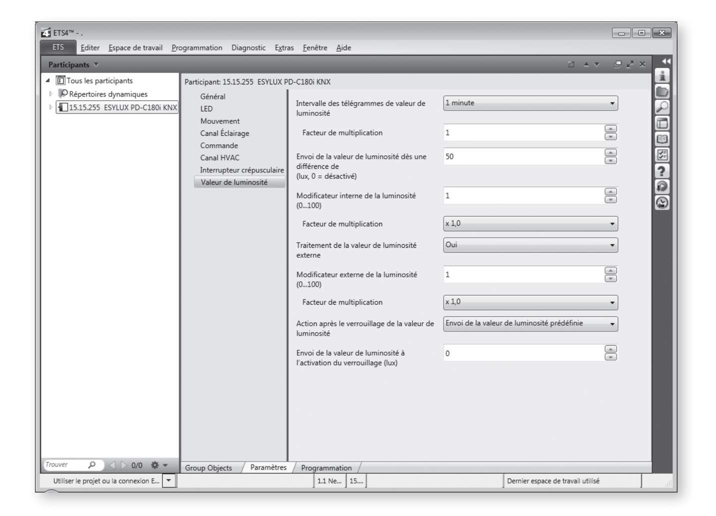
Le choix proposé est toujours « Aucune réaction », « Désactivation » ou « Activation » du canal Éclairage.

DESCRIPTION DE L'APPLICATION



12. INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE

En mode normal, le capteur crépusculaire émet un télégramme ACTIVATION si, pendant la durée d'activation, la luminosité est continuellement au-dessous de la valeur seuil et un télégramme DÉSACTIVATION si, pendant la durée d'activation plus l'hystérèse, la luminosité est continuellement au-dessus de la valeur seuil.
Après la commutation manuelle, l'interrupteur crépusculaire reste inactif, puis revient en mode normal une fois le temps de verrouillage écoulé.



13. LUMINOSITE

13.1 Luminosité interne

La luminosité interne peut être transmise cycliquement ou dès lors qu'une certaine différence est constatée avec la dernière luminosité transmise.
La luminosité interne se calcule de la façon suivante :

Luminosité perçue par le capteur x modificateur x multiplicateur

L'envoi de la valeur de luminosité interne peut être verrouillé par l'objet 13. La valeur actuelle ou une valeur définie dans les paramètres peut également être transmise.

13.2 Luminosité externe

Pour la régulation/commande interne, un capteur externe peut en outre être relié par bus KNX et analysé. La valeur réelle de régulation/commande est alors :

Luminosité interne + luminosité externe x modificateur x multiplicateur



ESYLUX GmbH
An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg/Germany
Internet: www.esylux.com
e-mail: info@esylux.com

MA00256300 • ALK 07/13

